WARRANTY

ROOTS® offers a limited warranty on defects caused by a fault in its manufacture* for a period of two (2) years after the original date of purchase from an authorized Roots® dealer. **Please retain your purchase receipt as proof of warranty.**

** Loss or damage caused by accident, negligence, loss or theft, or opening of the caseback is excluded from the warranty. Exposure to moisture, batteries, crystals, & cosmetic deterioration of the case, straps, or bracelets caused by wear and tear is also excluded from the warranty.*

Questions? Concerns?

Please call us toll free at (800) 663-1881, Monday to Friday 7am to 5pm Pacific Time or **email roots@momentumwatch.com**. For a complete list of authorized Roots® Service Centres as well as information on how to get your Roots® watch serviced please visit **Roots24.com/service**.





BASIC INFORMATION-Features

The watch corrects and calibrates time through the provided Time Calibrator software. Due to temperature fluctuations, depletion of power supply and other issues, even the most accurate quartz watch will have certain time deviation. The Self Calibrating watch provides a revolutionary technology to calibrate time through most accurate time through Internet Time Server. Not only does it correct watch's current time, but also calibrate watch's time deviation during a running period, which guarantees it the most accurate watch in the world.

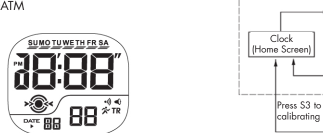
The watch features below functions:

- Calibrate time: calibrate watch's time. Watch can receive accurate standard time signal from Internet Time Server through provided Time Calibrator software, and correct the watch time running deviation.
- Automatic calendar adjustment (2012-2099) (year/month/date/hour/minute/second/day)
- 12 / 24 hour format options
- Second time zone
- 2 separate alarms in 2 time zones
- Hourly chime
- Stopwatch: maximum range: 23h59m59s
- EL backlight

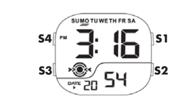
Technical Specs

- Battery life: up to 2 years
- Operating temperature: 0°C ~ 50°C
- Water resistance: 10ATM

Display Overview

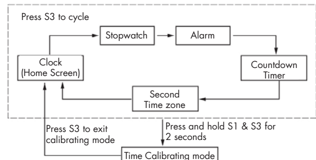


BUTTON OVERVIEW



S1 [START/STOP]	Stopwatch & Countdown timer; start/pause; Menu setting & value (hold for rapid increase); Hold together with button S3 to enter Tim Calibrating mode
S2 [SET/RESET]	Clock screen; enter settings menu; Setting screen; return to clock screen; Stopwatch screen; Re-set stopwatch
S3 [Mode]	Mode selection: Menu navigation: Hold together with button S1 to enter Time Calibrating Mode
S4 [LIGHT]	EL backlight on for 3 seconds

Press button S3 to change mode.



CALIBRATING TIME

Where to get Time Calibrator software or download the smartphone app

Please visit roots24.com/cove for desktop software downloads and links to download the android and iOS smartphone apps.

Software Interface

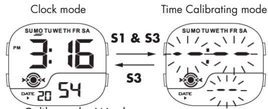
Double click Time Calibrator, the below window will pop up. Please first select language and time zone before proceeding.



Once the software is open, it will start to receive and update time signal from Internet NTP server automatically, or click button "update" to start receiving signal manually, and the accurate Internet time will show on the screen. Blue bar indicates updating successfully, while red indicates failure. And if you want, you can also click Sync button to synchronize the computer time with Internet time, after the Update is done. Internet access is required to activate Update and Sync button.

Watch's Time Calibrating Mode

For the watch to enter to Time Calibrating mode, please press and hold S1 & S3 for 2 seconds under any watch mode. And a beep will sound when the watch enter the mode successfully. To exit the mode, press S3.



How to Calibrate the Watch

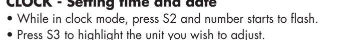
- Open the software, updates the time on software first.
- Set the watch to Time Calibrating mode, a beep will sound.
- Touch the watch face onto computer monitor. Please make sure the watch is within the Calibration Zone (the flashing zone).
- Click immediately the Calibrate button on the software or press Space button of your computer keyboard, the Calibration Zone starts to flash for 2 sec, which indicate the computer is sending out the time signal to the watch.
- A Beep will sound when the watch's time is successfully calibrated. Now the time is as accurate as the Internet time. And calibrating your watch one or two times a month will bring the time running deviation less than ± 1 sec per month.
- If Calibrating fails, the watch will make 2 quick beeps. The failure may be due to the monitor screen is not bright enough or wrong position of the watch. Please try again by setting the monitor to be brighter or rotating the watch to horizontally or vertically or by 45°.

Note: The time calibrating does not support CRT monitor.

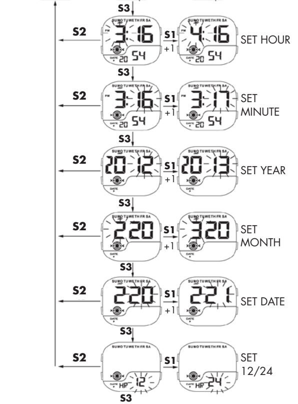
Setting NTP server

The Time Calibrator software is already preset with a list of common NTP time server address around the world. However, there may be certain areas whose server is not included in the list, and thus Time Calibrator fails to update time. If have difficulties with your NTP server, please see further instructions at **roots24.com/cove**

CLOCK - Setting time and date

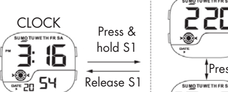


- While in clock mode, press S2 and number starts to flash.
- Press S3 to highlight the unit you wish to adjust.
- To increase pressing S1, and hold S1 to rapid increase.
- Once you've set the correct time, press S2 to save.



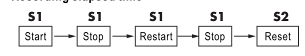
Note: week will set automatically during time setting.

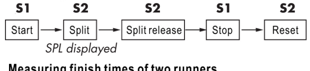
SHOWING DATE

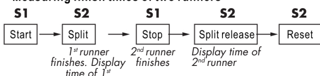


Under clock mode, press and hold S1 to show date. The default display is month date. Holding S1, and press S2 at the same time to change to date month. Releasing S1 returns to clock mode.

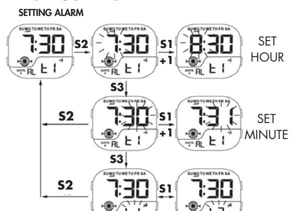
STOPWATCH







ALARM & HOURLY CHIME

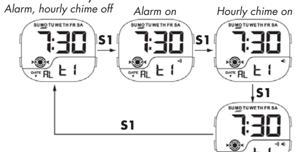


- There are 2 alarms. Alarm one for first time zone in home screen, alarm two for second time zone.
- Alarm will ring for 20s. Press any button to stop ringing.

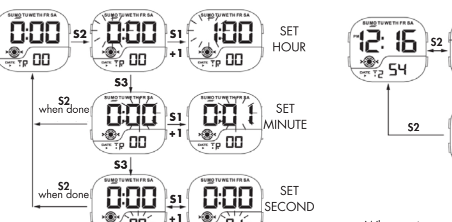
Turning on / off alarm and hourly chime

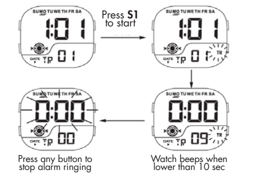
Alarm on symbol "🔈". Hourly Chime on symbol "🔉"

Note: in alarm mode, press S1 to turn on or off the alarm or hourly chime.



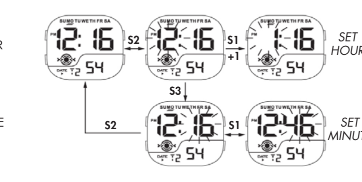
COUNTDOWN TIMER





- The watch will beep every second, when the countdown timer is running lower than 10sec.
- The watch will ring for 20 sec once countdown timer runs down to 0. Press any button to stop ringing.

SECOND TIME ZONE



- When setting second time zone, minute can only set to be same as or 30min different from first time zone.
- After time calibration, the minute of second time zone will be set to same as first time zone.

To download these instructions, please visit Roots24.com/instructions

GARANTIE

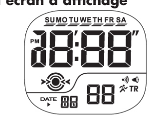
ROOTS® assure une garantie limitée sur les défauts causés par une défaillance dans le processus de fabrication*, ce pour une période de deux (2) années suivant la date d'achat auprès d'un revendeur autorisé Roots®. Veuillez garder votre ticket de caisse comme preuve de garantie.

**Perte ou dommage causés par accident, négligence, perte ou vol, ou encore ouverture du boîtier, sont exclues de la garantie. Exposition à l'humidité, piles, verre , et détérioriation de l'aspect visuel du boîtier, des lanières, ou du bracelet suite à l'utilisation et enfin déchirure sont également exclus de la garantie.*

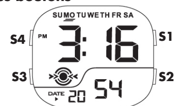
Des questions? Besoin de conseils? Veuillez contacter le centre de service Roots® le plus proche de chez vous. Si vous résidez en Amérique du Nord, vous pouvez nous joindre au numéro gratuit (800) 661-1881, du Lundi au Vendredi 7h00 à 17h00 heure normale du pacifique.

Email: roots@momentumwatch.com

Vue générale de l'ecran d'affichage



Vue générale des boutons



INFORMATIONS BASIQUES – Caractéristiques

La montre corrige et calibre l'heure grâce au logiciel de calibrage d'heure fourni. A cause des fluctuations de température, de la baisse d'intensité de la source d'énergie ou d'autres problèmes, même la plus précise des montres à quartz présente un écart de temps. La montre à calibrage automatique offre une technologie révolutionnaire de calibrage de l'heure avec une grande précision grâce à un Serveur de Temps sur Internet. Non seulement ceci corrige l'heure affichée par la montre, mais également calibre les écarts de temps de la montre durant une période de course, ce qui garantie à la montre d'être la plus précise au monde.

La montre embarque les fonctions suivantes:

- Calibrage de l'heure: calibre l'heure de la montre. La montre peut recevoir du Serveur de Temps sur Internet un signal précis de l'heure standard, ceci grâce au logiciel de Calibrage Horaire fourni, ainsi que corriger les écarts de course de l'heure de la montre.
- Ajustement calendaire automatique (2012-2099) (année/mois/date/heure/minute/seconde/jour)
- Options format horaire 12/24
- Second fuseau horaire
- 2 alarmes séparées dans 2 fuseaux horaires différents
- Carillon horaire
- Chronomètre: portée maximale: 23h59m59s
- Rétro-éclairage electro-luminescent

Spécificités techniques

- Autonomie batterie: Jusqu'à 2 ans
- Température de fonctionnement: 0°C ~ 50°C
- Résistance à l'eau: 10 ATM

BOUTON	
S1 [Départ/Arrêt]	Chronomètre et minuteur: Départ/pause; Menu Réglage: augmenter valeur (maintenir pour augmentation rapide); Maintenir avec le bouton S3 pour entrer dans le mode de Calibrage de l'Heure
S2 [Réglage/Remise à zéro]	Ecran de l'heure: accès au menu des réglages; Ecran de réglage: retour à l'écran de l'heure; Ecran du chronomètre: remise à zéro du chronomètre
S3 [Mode]	Sélection du Mode; Navigation dans les menus; Maintenir avec le bouton S1 pour entrer dans le mode de Calibrage de l'Heure
S4 [Lumière]	Allumage du rétro éclairage pendant 3 seconds

Presser S3 pour changer le mode

Presser S3 pour basculer entre les fonctions; Chronomètre, Alarme, Minuteur, Second fuseau horaire, Heure (Ecran d'accueil).

Mode 'Second fuseau horaire' > Presser et maintenir S1 & S2 pendant 2 secondes. Entre le mode de Calibrage de 'Heure. Presser S3 pour quitter le mode de Calibrage de 'Heure et retourner a l'Heure (Ecran d'accueil).

CALIBRAGE DE L'HEURE

Obtenir le logiciel de Calibrage de l'heure

Veuillez télécharger le logiciel de Calibrage de l'heure sur www.self-calibrating.com sur votre ordinateur et décompressez le fichier. Interface logiciel. Après double clic, la fenêtre ci dessous apparaît. Avant toute chose choisissez la langue voulue et le fuseau horaire correspondant.

Une fois que le logiciel est ouvert, il reçoit automatiquement le signal d'heure à jour en provenance du serveur Internet NTP, ou cliquez sur le bouton «Update» (Rafraîchissement). Ensuite le temps précis d'Internet s'affiche sur l'écran. La barre bleue indique le succès du rafraîchissement de la valeur, une barre rouge indique une erreur. Si vous le souhaitez vous pouvez également synchroniser l'heure de l'ordinateur en cliquant le bouton «Sync» (Synchronisation), une fois le rafraîchissement effectué. Un accès internet est requis afin d'activer le bouton «Update» et le bouton «Sync» .

Mode Calibrage de l'Heure de la montre

Afin que la montre entre dans le mode de Calibrage Horaire, veuillez presser et tenir les boutons S1 et S3 simultanément pour une durée de 2 secondes, ce dans n'importe quel mode. La montre émet un bip lorsque qu'elle rentre dans le mode avec succès. Pour quitter le mode, presser S3.

S1 & S3 / S3

Mode Heure — Mode Calibrage Horaire

Comment calibrer la montre

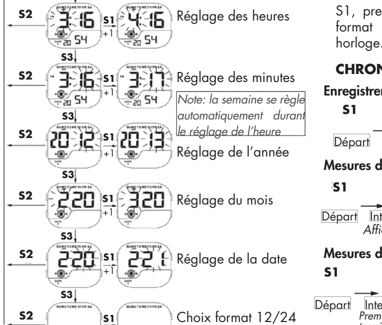
- Ouvrir le logiciel et rafraîchir l'heure sur le logiciel avant toute chose.
- Régler la montre en mode Calibrage de l'Heure, un bip retentit.
- Mettre en contact la face avant de la montre avec le moniteur de l'ordinateur. Assurez-vous que la montre se trouve dans la Zone de Calibrage (la zone clignotante).
- Cliquez immédiatement sur le bouton «Calibrate» logiciel ou pressez la barre espace du clavier de votre ordinateur, la Zone de Calibration clignote alors pendant 2 secondes, ce qui indique que l'ordinateur envoie le signal horaire à la montre.
- Un bip retentit lorsque la montre est correctement calibré. Désormais l'heure de la montre est aussi précise que le temps Internet. Un calibrage d'une ou deux fois par mois empêche la dérive de l'heure de la montre de dépasser plus ou moins une seconde par mois.
- Si la calibration échoue, la montre émettra 2 bips rapides. L'échec peut résulter d'une luminosité de l'écran trop faible ou bien d'un mauvais placement de la montre. Réessayez encore après avoir augmenté la luminosité du moniteur ou bien en tournant la montre verticalement ou horizontalement de 45°. *Note: Le calibrage horaire ne fonctionne pas avec des moniteurs CRT.*

Réglage du serveur NTP

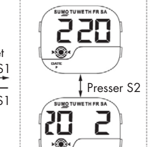
Le logiciel de calibrage horaire est dès l'installation préréglé avec une liste d'adresses de serveur d'heure NTP à travers le monde. Néanmoins, il est possible que certaines zones ne soient pas inclues dans la liste, ce qui entraîne un échec de la mise à jour du Calibrage Horaire. Si vous avez des difficultés avec le serveur NTP, visitez le site **Roots24.com/cove** pour de plus amples instructions.

HORLOGE – Réglage de l'heure et de la date

- En mode horloge, presser S2 et les nombres commencent à clignoter.
- Presser S3 pour sélectionner en surbrillance l'unité que vous souhaitez régler.
- Pour augmenter la valeur presser S1, maintenir S1 pour une augmentation rapide.
- Une fois que l'heure voulue est atteinte, presser S2 quitte et sauve le mode de réglage.

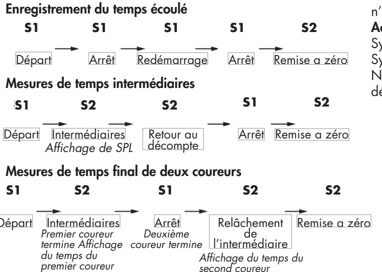


AFFICHAGE DE LA DATE

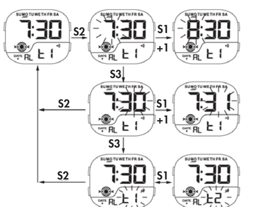


En mode horloge, presser et maintenir S1 pour montrer la date. L'affichage par défaut est mois date. Maintenir S1, presser S2 au même moment pour changer au format Date Mois. Relâcher S1 retourne au mode horloge.

CHRONOMÈTRE



ALARME ET CARILLON HORAIRE



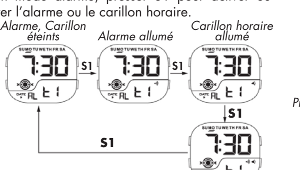
- Il y 2 alarmes. L'alarme N°1 pour le premier fuseau horaire, dans l'écran d'accueil, alarme N°2 pour le second fuseau horaire
- L'alarme sonne pendant 20 secondes. Presser n'importe quel bouton pour arrêter la sonnerie.

Activer/Désactiver l'alarme et le carillon horaire

Symbole alarme: 🔈

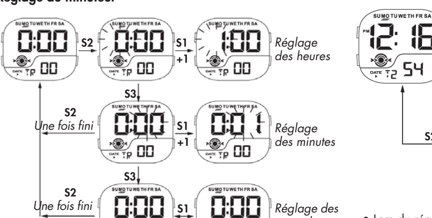
Symbole carillon horaire: 🔊

Note: En mode alarme, presser S1 pour activer ou désactiver l'alarme ou le carillon horaire.



COUNTDOWN TIMER

Réglage du minuteur



Utilisation du Minuteur

Presser S1 pour commencer

La montre émet un bip quand il reste moins de 10 secondes

Presser n'importe quel bouton arrête la sonnerie.

- La montre émet un bip toutes les secondes si le temps de décompte est en dessous de 10 secondes.
- Une fois que la montre a fini le décompte, elle sonne pendant une durée de 20 secondes. Presser n'importe quel bouton arrête la sonnerie.

SECOND FUSEAU HORAIRE

S2 — S1 +1 — *Réglage des heures*

S3 — S2 — S1 — *Réglage des minutes*

- Lors du réglage de l'heure du second fuseau horaire, les minutes ne peuvent être réglées qu'avec un écart de 30 minutes d'avec celles du premier fuseau ou bien avec la même valeur.
- Après calibrage, les minutes du second fuseau horaire seront réglées à la même valeur que celle du premier fuseau horaire.

Pour obtenir les instructions, s`il te plaît visiter notre site web Roots24.com/instructions